This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

TAKADA & ASSOCIATES

Japanese Patent Application Laid Open (KOKAI) No. 50-29943

1.	The country or office v		which	issued the	captioned	document
	Japan	ese Paten	t Offic	e		

2. Document number

Japanese Patent Application Laid Open (KOKAI) No. 50-29943

3. Publication date indicated on the document

March 26, 1975

4. Title of the invention

SYNTHETIC-RESIN-MADE BEARING BUSH

1

强大在在上心的地域



(2000113)

約による優先権主張**ドイブ連邦共和**周特許出版日 商 附 1973年 4 月 21 日 **ア2320338.5**

if t

昭和49 年 4 月ン2 日

特許庁長官 発明の名称

プラセイタル シセイクタラク A right Big Sel Sel Sel T vo V v

発 明 者

住 所 ドイツ連邦共和国 7070、シェバビシュ、 グミニント、シエイスタールストラーセ、20

氏 名 タラウス、ペックプロット

特許出願人

在 所 ドイク連邦共和国フリードリフヒスペーフ レーウエンターレルストラーセ、100/

5 条 ツアーンラートファブリータ、 フリートリッヒスへーフェン、 アクテエングゼルシヤフト

> 代表者 カルル、ヘルプスター 同 ルーイス、フエルデイナンド、ノイマン

図 箱 ドイツ連邦共和国

代理人(外便语号 100) 東京都下代和区人の内兰广川 2 個 3 号

(電話東京(211)2321大代表)

230 弁理士 猪 股 灣 (日か 2名) 19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-29943

國公開日 昭50.(1975) 3.26

②特願昭 19-111589

②出願日 昭49 (1974) 4.スマ

審査請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号 - 6576 31

❸日本分類
53 A2/1

49. L

⑤ Int.Cl².
F/6C 17/0Z

明 細 書

発明の名称 合成樹脂製軸受ブツシユ

停許請求の範囲

触受ブッシュの全長の半分よりも長い複数の縦スリットを軸受ブッシュの両端面側から軸方向に 軸受ブッシュの周囲に分散して配置形成し、軸受 ブッシュの一端部に上配縦スリットに対応して分割されたフランジ部を配設したことを特徴とする 合成樹脂製軸受ブッシュ。

発明の詳細な説明

本発明は合成樹脂製軸受ブッシュ、特に輸送機 にかけるラック形かじ取機構のケーシング内に設 けられるラック支承用の軸受ブッシュに関するも のである。

ラック形かじ取数機化おけるこの物の公知の軸 受ブツシュは軸方向運動の膜のラックの案内と共 化、ラックの放射方向の運動を合成樹脂材料の可 機性によつて補償するといり目的をもつている。 さらに合成樹脂製齢受ブッシュを用いることによって選転服音を大幅に抑制するようにしている。 製造を容易にするためにかかる齢受ブッシュには 質適した疑スリットが備えられている。 さらにまたこの緩スリットは周囲の物理条件の影響、例えば温度変化による軸受ブッシュの寸法変化の補償を可能にするものである。

この種の公知の軸受ブグシュの軸方向の固定は 一数にフランジ部によるか、またはケーシングの 対応する係合凹部に係合する凸出部によつて行な りよりにしている。

とのよりな軸受ブッシュにおいては対称的な変形作用を得ることしかできない。 そのため軸受ブッシュとして不均一な支承特性のものとなる。

従って本発明の目的は、寸法変化が均一に分散され、しかも圧力が一様に分散されて遊びのない 支承構成が保証されるような合成樹脂製軸受ブッ シュを提供することにある。

この目的を選成するために本発明によれば、軸 受ブッシュの全長の半分よりも長い複数の縦スリ ットを軸受ブッシュの両端面傷から軸方向に軸受ブッシュの周囲に分散して配置形成し、軸受ブッシュの一端部に上配機スリットに対応して分割されたフランジ部を配散するものである。

フラング部をは縦スリット / 化よつて複数部分 に分割されているので、本発明によるとの実施例 の軸受ブッシュは公知の軸受ブッシュよりも著し

に≯けるラックの遊びのない支承が可能になる、 ということである。

本発明は灰のような実施思様で実施することが できる。

- 7) 特許請求の範囲配載のものにおいて、様スリット相互間に存在する軸受ブッシュの連結部に、ラックないしケーシングの曲率半径とは異なる内偶及び外傷の曲率半径をもたせたことを特徴とする軸受ブッシュ。
- 2) 上記/項記載のものにおいて、縦スリット相 互間に存在する軸受ブッシュの連結部における 内側及び外側の曲率半径をラックないしケーシ ングの対応する曲率半径よりも小さくしたこと を等徴とする軸受ブッシュ。

図面の簡単な説明

図は本発明の一実施晩を示すもので、第/図は 第2図の1・1級から見た検断面図、第2図は偶 面図である。

/,2…殺スリット、 3,4… 燐面、 5…フラン

特別 昭50-29943(2) く簡単に組立てることができる。そしてその場合、軸受ブッシュが容易かつ一様に変形しりるといり利点がある。それによつてフランジ部 3 は容易にはめ込むことができ、しかもケーシングの対応する係合凹部に係合させることができるよりになつている。フランジ部 3 は取付上の必要によつて個々の突出部内にまでさらに分割することができる。

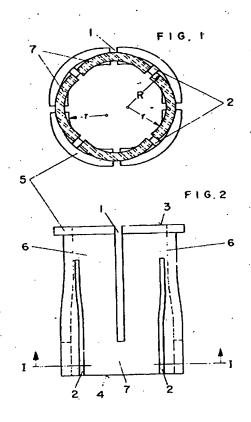
様スリット!及び2の相互間に存在する連結部 6ないしりは内側及び外側の各曲率半径;及びR をもつているが、これらの曲率半径はラックない しはケーシングの曲率半径とは異なつている。軸 受ブッシュの曲率半径;及びBはラックないしは ケーシングの対応する曲率半径よりも小さくする のがよい。

本発明による軸受ブッシュによつて達成しりる 利点は、一様に変形しりるといりこと及び組立て が容易にできるといりことと共に、互いに異なる 曲率半径とすることによつて軸受ブッシュを組立 てる際にラック及びケーシングに対する予圧が得 られ、しかも縦スリットと共動してケーシング内

沙部、 6,7 …連結部、 r, R … 曲率半径。

出版人代理人 猪 股 清

特認 NG50—29943(3)



本附書類の目録

(1) 明 細 啓

1通

, ~~ ~~ 1 ਜਨੀ 1通

(3) 委任状わよびその訳文

各1通

(4) 優先権証明費およびその訳文

各1週週で補正

前記以外の発明者、特許出願人または代理人

代.理人(郵便番号100)

東京都千代田区九の内三丁目2巻3寸

弁理士 佐 彪 勇

阿斯 6428 阿佐 嘉 —

四 新

톄